



ARTÍCULO ORIGINAL

Diagnóstico de situación de la equinocosis quística en heces dispersas en las zonas de Quebrada y Puna, provincia de Jujuy, Argentina

Silvia Frison de Costas^a, Norma Riveros Matas^a, Gerardo Ricoy^b, Sonia Sosa^b
y Graciela Santillan^{b,*}

^a Departamento Provincial de Zoonosis, Ministerio de Salud, provincia de Jujuy, San Salvador de Jujuy, Argentina

^b Departamento de Parasitología, INEI-ANLIS "Dr. Carlos G Malbrán", Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Recibido el 15 de octubre de 2013; aceptado el 19 de marzo de 2014

PALABRAS CLAVE

Echinococcus granulosus;
Programas de control;
Diagnóstico

Resumen

La equinocosis es una enfermedad parasitaria común en el ganado, causada por el cestodo *Echinococcus granulosus*; el perro es su principal hospedador definitivo. La provincia de Jujuy es un área endémica, situada en el ángulo noroeste de la República Argentina. Las condiciones ecológicas restringidas de Quebrada y Puna hacen que la actividad más importante de la población sea la pecuaria formal pastoril y trashumante, especialmente dedicada a ovinos y camélidos. El perro adquiere en estas comunidades una doble función de compañía y como pastor. El objetivo del presente estudio fue realizar un diagnóstico de situación en las áreas de Quebrada y Puna, donde se sospecha que hay circulación de *E. granulosus*. Desde 2002 hasta 2012 se recolectaron 523 muestras de materia fecal de canino dispersas en el ambiente. Las prevalencias variaron desde un 2 % en Susques hasta un 27,7 % (la mayor de la provincia) en Humahuaca. Tumbaya presentó una prevalencia del 21 % en 2007, llegó a 0 % en 2010, pero volvió a aumentar al 10,5 % en 2011. La disminución observada durante 2010 puede explicarse en el hecho de que las muestras se tomaron en localidades donde se había realizado educación sanitaria previamente. En el resto de las regiones estudiadas se observaron prevalencias entre 2 % y 19,4 %. Estos resultados sugieren que la falta de estrategias para el control de la equinocosis ha permitido la dispersión de la enfermedad.

© 2013 Asociación Argentina de Microbiología. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: gsantillan@anlis.gov.ar (G. Santillan).

KEYWORDS

Echinococcus granulosus;
Control programs;
Diagnosis

Diagnosis of cystic echinococcosis in faeces scattered in areas of Puna and Quebrada. Province of Jujuy, Argentina**Abstract**

Echinococcosis is a parasitic disease common in livestock, caused by the cestode *Echinococcus granulosus*, the dog being the principal definitive host. The province of Jujuy is an endemic area located in the Northwest of Argentina. Due to the restricted ecological conditions of Quebrada and Puna, the most important activity of the population is formal cattle pastoralism and transhumance, especially of sheep and camelids. The dog acquires the double function of company and shepherd in these communities. The objective of the present study was to conduct a diagnosis of the situation in areas of La Quebrada and Puna where the circulation of *E. granulosus* is suspected. Five hundred and twenty three (523) samples of canine fecal material scattered in the environment were collected from 2002 to 2012. Prevalence varied from 2% in Susques to 27.7% in Humahuaca, the largest in the province. In Tumbaya, prevalence was 21% in the year 2007, reaching 0% in the year 2010 but increasing again to 10.5% in the year 2011. These results may be related to health education on preventive measures and mass deworming held prior to sample taking in the year 2010. A prevalence between 19.4% and 2% was observed in the rest of the regions studied, suggesting that a lack of strategies for echinococcosis control has allowed the spread of the disease.

© 2013 Asociación Argentina de Microbiología. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

La equinococosis es una enfermedad parasitaria común en el ganado, causada por el cestode *Echinococcus granulosus*, el perro es su principal hospedador definitivo. La infección en los seres humanos puede ocurrir después de la ingestión de huevos infectivos presentes en las heces de los perros o por contaminación ambiental, por lo tanto, el diagnóstico de infección por *E. granulosus* en perros es de suma importancia y desempeña un papel primordial en los estudios epidemiológicos y en los programas de control de la equinococosis quística, también llamada hidatidosis.

La provincia de Jujuy, situada en el ángulo noroeste de la República Argentina, es un área endémica de equinococosis. Esta provincia limita al sur y al este con la provincia de Salta, al norte con la República de Bolivia y al oeste con la República de Chile. Ocupa un área total de 53 219 km². Por cuestiones orográficas, su posición geográfica y su continentalidad, Jujuy presenta gran diversidad climática, lo que la divide en cuatro zonas: Puna, Quebrada, Ramal y Valles, cada una con regiones naturales perfectamente definidas.

Las condiciones ecológicas restringidas de Quebrada y Puna hacen que la actividad más importante de la población sea la pecuaria formal pastoril y trashumante, especialmente dedicada a ovinos y camélidos. La ganadería ovina registra aproximadamente 655 000 cabezas. El 90 % de este ganado está en manos de pequeños productores de escasos recursos, que no disponen de infraestructura para la explotación ni aplican medidas preventivas de sanidad; asimismo, la alimentación de los animales es deficiente por la falta de recursos forrajeros.

La idiosincrasia de los lugareños, donde la cría y el cuidado de los animales en esta zona tan rigurosa es la razón de su existencia, los lleva a efectuar una comercialización con

negociantes de los principales centros poblados de Quebrada y Puna, basada principalmente en el trueque, donde el cambio de lana por harina, aceite, azúcar, fideos, ropa y antisépticos es una práctica ancestral, aun cuando les resulta desfavorable.

Esta organización comercial y las grandes distancias hacen imposible el traslado de los animales hasta los mataderos rurales de la zona, por lo que la faena se realiza de manera casi exclusiva en el campo y a manos del dueño de los ovinos. Estos datos se han extraído de comunicaciones personales de diversas fuentes (<http://www.senasa.gov.ar>) y del Proyecto de Prevención y Control de Hidatidosis, Ministerio de Salud de Jujuy, año 2003.

El perro adquiere, en estas comunidades, una doble función de compañía y como pastor, de este modo mantiene un estrecho contacto con el hombre, con quien comparte prácticamente todo el día y los lugares de descanso por las noches.

La aparición de casos esporádicos de hidatidosis en la provincia de Jujuy comenzó a comunicarse hace aproximadamente 30 años. Desde 1992, se vienen desarrollando en la provincia acciones aisladas con el fin de organizar un programa de control, realizar un diagnóstico de situación y revelar la presencia de *E. granulosus* en sitios que no habían sido investigados.

Las heces de los perros que contienen restos del parásito representan la evidencia más accesible de su presencia y se ponen de manifiesto por métodos de inmunodiagnóstico, como la prueba de copro-ELISA, que ya ha sido utilizada por los programas de control de otros países, entre ellos Chipre, España, Perú e incluso Argentina^{1,3-6,10,11,13,14}.

Teniendo en cuenta estos antecedentes, el objetivo del presente estudio fue realizar un diagnóstico de situación en las regiones de Quebrada y Puna en la provincia de Jujuy,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4370531>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4370531>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)